

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 下列电磁污染形式不属于人为的电磁污染的是()。

- A. 脉冲放电
- B. 电磁场
- C. 射频电磁污染
- D. 火山爆发

答案:D

2. 由于倒闸操作而引起的过电压,称之为()过电压。

- A. 操作
- B. 换相
- C. 设备

答案:A

3. 从劳动额定角度分类, 判断下列时间不属额定时间。()

- A. 在金属切削加工中装卸工件时间
- B. 上下班时取放和收拾工具时间
- C. 工作中的待料时间
- D. 加工一批产品前, 工人熟悉图纸时间

答案:C

4. 国电公司在全国范围内开展“电力市场整顿和优质服务年活动”宣传日是()。

- A. 2000 年 1 月 24 日;
- B. 2023 年 1 月 24 日;
- C. 2023 年 2 月 24 日;
- D. 2023 年 2 月 24 日;

答案:C

5. 在采用多级熔断器保护中, 后级的熔体额定电流比前级大, 目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

6. 低压配电线路绑扎用的绑线应选用与导线同金属的单股线, 其直径不应小于()mm。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 4

答案:B

7. 在纯电阻的交流电路中, 电路的有功功率()电路电流的有效值乘以电压的有效值。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:C

8. 下面()属于顺磁性材料。

- A. 水
- B. 铜
- C. 空气

答案:C

9. 当变压器重瓦斯保护跳闸后, 应()。

- A. 将变压器退出运行, 进行检查试验
- B. 对变压器进行外观检查后, 投入运行
- C. 检查负荷后, 投入运行
- D. 复归后继续运行

答案:A

10. 变压器中性线电流不应超过电压绕组额定电流的()。

- A. 15%;
- B. 25%;
- C. 35%;
- D. 45%.

答案:B

11. 工作中断重新开始工作前, 必须重新检查电源确已断开, 并()。

- A. 验明无电
- B. 通知监督
- C. 马上工作
- D. 通知安全监督

答案:A

12. IT 系统属于()系统。

- A. PE 线与 N 线全部分开的保护接零
- B. PE 线与 N 线共用的保护接零
- C. PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零
- D. 保护接地

答案:D

13. 电动机功率的选择, 应根据实际需要的功率来选择电动机, 可根据电动机的额定功率等于实际需要功率的()进行选择。

- A. 1 倍
- B. 1.1 倍
- C. 1.1—1.2 倍
- D. 1.2 倍

答案:C

14. 保护接地用于中性点()供电运行方式。

- A. 直接接地
- B. 不接地
- C. 经电阻接地
- D. 电感线圈接地

答案:B

15. 对电动势的叙述正确的是()。

- A. 电动势就是电压

- B. 电动势就是高电位
- C. 电动势就是电位差
- D. 电动势是外力把单位正电荷从电源负极移到正极所做的功

答案:D

16. 测量二极管时, 如果测得正反向电阻均很小甚至为零, 说明二极管()。

- A. 性能很好
- B. 性能一般
- C. 断路损坏
- D. 短路损坏

答案:D

17. 拆除临时线地线的顺序为()。

- A. 先拆导体端, 后拆接地端
- B. 线拆接地端, 后拆导体端
- C. 不分先后
- D. 以上都不对

答案:A

18. 电动葫芦一般采用()方式供电。

- A. 架空线
- B. 滑接线
- C. 电缆线
- D. 悬吊式移动电缆

答案:D

19. 手拉葫芦适用于小型设备和重物的短距离吊装, 起重量最大不超过()。

- A. 8t
- B. 10t
- C. 15t
- D. 20t

答案:D

20. 临时装设的电气设备必须()

- A. 用绝缘物把设备支撑起来
- B. 把金属外壳接零
- C. 把金属外壳接地
- D. 屏蔽起来

答案:C

21. 电杆定位时, 最后确定的是()杆位。

- A. 起点杆
- B. 中间杆
- C. 转角杆
- D. 终端杆

答案:D

22. 工作票要用钢笔或圆珠笔填写, 一式()。

- A. 一份
- B. 二份
- C. 三份

D. 四份

答案:B

23. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路()。

A. 短路

B. 漏电

C. 电压太高

答案:A

24. 运行值班人员在室内进行巡回检查, 如高压设备发生接地时, 不得接近故障点()以内。

A. 1m

B. 2m

C. 4m

答案:C

25. 电力电缆线路有利于提高电力系统的()。

A. 无功功率

B. 有功功率

C. 视在功率

D. 功率因数

答案:D

26. 三相四线式 380V 配电网属于()。

A. 一次配网

B. 二次配网

C. 高压系统

答案:B

27. 电力电缆一般不做()试验。

A. 直流耐压

B. 交流耐压

C. 测量绝缘电阻

D. 检查相位

答案:B

28. 按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 的规定, 施工现场临时用电设备在()台及以上, 或设备容量在 50kW 及以上者, 应编制组织设计。临时用电组织设计变更时, 必须履行“编制.审核.批准”程序, 由电气工程技术人员组织编制, 经相关部门审核及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

答案:D

29. 变配电所值班人员, 一般不应少于()人。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

30. 当三相三线电路的中性点直接接地时, 宜采用 () 的有功电能表测量有功电能。

- A. 三相三线;
- B. 三相四线;
- C. 三相三线或三相四线;
- D. 三相三线和三相四线。

答案:B

31. 金属导体的电阻值随着温度的升高而 ()。

- A. 增大
- B. 减少
- C. 恒定
- D. 变弱

答案:A

32. () 的一端连在电路中的一点, 另一端连在另一点, 使每个电阻两端都承受相同的电压, 这种连接方式称为电阻的并联。

- A. 两个相同电阻
- B. 一大一小电阻
- C. 几个相同大小的电阻
- D. 几个电阻

答案:D

33. 将一根导线均匀拉长为原长度的 3 倍, 则阻值为原来的 () 倍。

- A. 3
- B. $1/3$
- C. 9
- D. $1/9$

答案:C

34. 电气符号包括 () 项内容。

- A. 图形符号
- B. 项目代号
- C. 回路标号
- D. 含上述三种说法

答案:D

35. 检定 0.2 级的电压互感器, 在 50% 额定电压下, 由误差测量装置的最小分度值引起的测量误差, 其比差和角差分别应不大于 ()。

- A. $\pm 0.02\% \cdot \pm 1'$;
- B. $\pm 0.025\% \cdot \pm 1.5'$;
- C. $\pm 0.025\% \cdot \pm 2'$;
- D. $\pm 0.05\% \cdot \pm 1'$ 。

答案:A

36. 爆炸危险环境 1 区和 2 区可采用 () 类型的配线。

- A. 瓷绝缘
- B. 硬塑料管
- C. 镀锌钢管
- D. 金属槽

答案:C

37. 在下列钢号中, () 是优质碳素结构钢。

- A. 20
- B. Q235-A.
- C. T106

答案:A

38. 如果温度升高, 半导体的电阻值将 ()。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 一会增加, 一会减少

答案:A

39. 35kV 断路器大修时的试验电压标准为 ()。

- A. 38kV
- B. 55kV
- C. 75kV
- D. 85kV

答案:D

40. 漏电保护器动作电流数值的选择, 建筑施工工地的用电设备选用 ()。

- A. 6 ;
- B. 10mA ;
- C. 15~30mA ;
- D. 100mA ;

答案:C

41. 对于建筑物的防雷采用接闪带和 () 来进行保护。

- A. 接闪网
- B. 氧化锌避雷器
- C. 接闪线

答案:A

42. 爆炸性气体、蒸汽、薄雾的组别是按 () 划分的。

- A. 爆炸极限
- B. 闪点
- C. 燃点
- D. 引燃温度

答案:D

43. 电动势的方向是 ()。

- A. 从负极指向正极
- B. 从正极指向负极
- C. 与电压方向相同

答案:A

44. 1zzbj9-10 型电流互感器, 第三个字母“z”表示 ()。

- A. 电流互感器
- B. 支柱式
- C. 带保护级
- D. 浇注绝缘

答案:D

45. 主保护属于按()分类。

- A. 被保护的对象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:C

46. 三相异步电动机多处控制时, 需将多个启动按钮并联, 多个停止按钮()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联
- D. 短接

答案:B

47. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个()和一个电流线圈组成。

- A. 电压线圈
- B. 电压互感器
- C. 电阻

答案:A

48. 通电导体产生的热量与电流的平方成正比, 与导体的电阻成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 无关
- D. 平方成反比

答案:A

49. 关于热继电器在电路中的使用, 下列叙述正确的是()。

- A. 过载后切断控制回路
- B. 起电源过压保护作用
- C. 起短路保护作用
- D. 直接切断主回路

答案:A

50. 带电检修至少应由()人进行。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

51. 高压进户线的进户管口对地距离应不小于()。

- A. 3m
- B. 3.5m
- C. 4.5m
- D. 5m

答案:C

52. 靠梯梯脚与墙之间的距离应在梯长的()之间。

- A. $1/4 \sim 1/2$

- B. $1/4 \sim 2/3$
- C. $1/5 \sim 1/2$
- D. $1/5 \sim 2/3$

答案:A

53. 铝作为导电材料的最大优点是()。

- A. 导电性能好
- B. 机械强度好
- C. 耐蚀性能好
- D. 价廉.密度小

答案:D

54. 电力变压器运行时上层油温不得超过()℃。 ,

- A. 40
- B. 65
- C. 75
- D. 85

答案:D

55. 中.小型电力变压器投入运行后, 每年应小修一次, 而大修一般为()年进行一次。

- A. 2
- B. 3
- C. $5 \sim 10$
- D. $15 \sim 20$

答案:C

56. 绝缘杆工作部分不宜过长, 一般为 $5 \sim 8\text{mm}$, 以免工作时造成()

- A. 相间或接地短路
- B. 跨步电击
- C. 两相电击
- D. 单相电击

答案:A

57. ()可用于操作高压跌落式熔断器.单极隔离开关及装设临时接地线等。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘鞋
- C. 绝缘棒

答案:C

58. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员() .防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

- A. 福利待遇
- B. 教育和培训
- C. 劳动安全
- D. 劳动权利

答案:C

59. 与平板电容器电容量大小关系最小的因素是()。

- A. 极板间距离
- B. 两极板面积
- C. 极板材料

D. 介质材料

答案:C

60. 已知 $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

A. $14.1 \angle 0^\circ$

B. $14.1 \angle 180^\circ$

C. $10 \angle 0^\circ$

D. $10 \angle -180^\circ$

答案:D

61. 当电压为 5V 时, 导体的电阻值为 5 欧, 那么当电阻两端电压为 2V 时, 电阻值为 () 欧。

A. 10

B. 5

C. 2

答案:B

62. 新建架空线路运行前需在额定电压下, 对空载线路进行三次合闸试验, 带电运行 () 小时。

A. 12

B. 24

C. 48

D. 72

答案:D

63. 10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ()。

A. $\pm 7\%$

B. $\pm 5\%$

C. 10%

答案:A

64. 巡线人员发现导线断落地面或悬吊空中, 应设法防止行人靠近断线地点 () 以内, 并迅速报告领导, 等候处理。

A. 3m

B. 5m

C. 8m

D. 10m

答案:C

65. 吊出的变压器铁心暴露在空气中的时间规定为小于 ()。

A. 10h

B. 16h

C. 24h

D. 48h

答案:B

66. 变压器电流速断保护利用 () 保证保护的选择性。

A. 动作时间

B. 动作电流

C. 功率方向

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/378044107005006056>

D.